

ПОДГОТОВКА КАДРОВ СВАРОЧНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

В.В.Чигарев, профессор, докт-р техн.наук, ГВУЗ «ПГТУ»

Впервые плановая подготовка специалистов сварочного производства началась в конце 20-х годов XX века, именно в этот период сварка стала применяться при изготовлении металлоконструкций, что и потребовало подготовки соответствующих кадров.

В настоящее время ведется подготовка техников-технологов, инженеров-сварщиков, а также научных кадров.

За время обучения в техникуме учащиеся изучают предметы общеобразовательного, общеспециального и специального циклов. Перечень предметов узкой специальности определяют министерства и ведомства, осуществляющие подготовку специалистов для соответствующей отрасли. В результате теоретического и практического обучения в среднем специальном учебном заведении техник-технолог сварочного производства подготавливается для работы в сварочных цехах, лабораториях и других подразделениях заводов, а также в научно-исследовательских институтах соответствующей отрасли промышленности на должностях, подлежащих замещению специалистами со средним образованием.

За последние 30 лет значительно увеличилось количество выпускаемых инженеров и существенно изменилась их подготовка, а продолжительность обучения увеличилась с 3,5 до 5 лет. Непрерывно расширяется общетехническое образование, совершенствуются учебные планы и программы. Подготовка инженера-механика широкого профиля с большим теоретическим и политехническим кругозором осуществляется сочетанием изучения общенаучных, общинженерных и профилирующих дисциплин.

Впервые в мире плановая подготовка научных кадров через аспирантуру в области сварки была начата в СССР в 1932 году приемом первых аспирантов в Московский автогенно-сварочный институт. К концу 30-х годов закончилось формирование системы аспирантской подготовки в области сварки, определились требования к экзаменам, научному уровню диссертационных работ, необходимой связи между разрешением теоретических вопросов и ответов на задачи производства. В 30-е годы было защищено только несколько докторских диссертаций по сварке, однако, в послевоенный период развитие научных исследований в области сварки шло бурными темпами. Уже в 70-е годы в СССР в области сварки работало более 100 докторов наук. В настоящее время научные кадры высшей квалификации готовятся в каждом государстве СНГ.